

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa :

1. Aktivitas antibakteri isolat protein ikan gelodok dengan perendaman Natrium Bikarbonat (NaHCO_3) maupun tanpa perendaman yang dihasilkan tergolong kuat sampai dengan sangat kuat, dengan luas zona hambat $25,78 \pm 1,38$ - $62,84 \pm 0,44$ mm.
2. Pemberian perbedaan konsentrasi isolat protein ikan gelodok (*Boleophthalmus boddarti*) terhadap bakteri *E. Coli* menunjukkan adanya hasil yang berbeda nyata pada konsentrasi 25% dan 100%, dan untuk konsentrasi selebihnya menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata.

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya perlu dilakukan sebagai upaya pemanfaatan *by-product* dari isolat protein ikan gelodok sebagai agen antibakteri, antara lain:

1. Kajian mengenai kandungan senyawa bioaktif lainnya yang terdapat pada isolat protein ikan gelodok yang dapat dikembangkan lebih lanjut sebagai agen antibakteri dalam melawan bakteri patogen.
2. Penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pelarut yang mampu mendukung kerja senyawa metabolit pada isolat protein ikan gelodok dan penambahan konsentrasi yang lebih tinggi yang dapat menghambat bakteri patogen dengan baik.